
Niveau(x) d'enseignement: 4
Centre d'intérêt: 874

Numéro EDUQ : 9470542

Construction : préparation et finition de béton : rapport d'analyse de situation de travail / [sous la responsabilité de Claude Comtois... et al. ; Direction de la formation professionnelle]. -- [Québec] : Ministère de l'éducation, 1989.
44 p. ; 28 cm.

La couv. porte en outre: 7; La formation professionnelle au secondaire. Code: 17-0707-06; 8990-702.

ISBN 2-550-14899-1

Vedette(s)-secondaire(s): Comtois, Claude, éd * Québec (Province).
Ministère de l'éducation. Direction de la formation professionnelle

Descripteur(s): Construction * Analyse de tâches * Description de tâches
* Marché du travail * Emploi * Caractéristiques professionnelles *
Formation professionnelle * Secondaire (Ordre d'enseignement)

Identificateur(s) de sujet: Préparation et finition de béton

L'analyse de situation de travail a pour but de préciser les compétences sur lesquelles s'appuient les objectifs d'un programme. Dans ce document, elle porte sur la fonction de travail de cimentier-applicateur. Elle est effectuée par des spécialistes qui précisent les tâches et les opérations à accomplir en plus d'établir leurs conditions de réalisation. Ils identifient également les habiletés et le comportement requis et formulent des suggestions à l'égard de la formation.

Type de document:

7

CONSTRUCTION

PRÉPARATION ET FINITION DE BÉTON

RAPPORT D'ANALYSE
DE SITUATION
DE TRAVAIL

 **FORMATION
PROFESSIONNELLE**
au secondaire

Québec 

94-70542

CONSTRUCTION
PRÉPARATION
ET FINITION DE BÉTON

*RAPPORT D'ANALYSE
DE SITUATION
DE TRAVAIL*

Équipe de production

L'analyse de situation de travail s'est effectuée sous la responsabilité des personnes suivantes :

Claude Comtois

Responsable du secteur Meuble et construction
Coordonnateur des métiers de la construction
Direction de la formation professionnelle, MÉQ

André Bellemare

Agent de développement pédagogique
Secteur Meuble et construction
Direction de la formation professionnelle, MÉQ

Lise Sansfaçon

Conseillère technique en élaboration de curriculum
Firme Sansfaçon et Tremblay inc.

Denise Tremblay

Conseillère technique en élaboration de curriculum
Firme Sansfaçon et Tremblay inc.

Correction-révision et édition
Services linguistiques Dorion-Coupal

Remerciements

L'équipe de production remercie chaleureusement tous les spécialistes du métier qui se sont prêtés à cette analyse de situation de travail. La qualité de leur participation et l'effort mis à fournir de nombreux détails auront permis de réunir le matériel nécessaire à l'élaboration d'un programme de formation mieux adapté aux besoins du milieu.

L'équipe remercie également les observateurs et observatrices qui ont collaboré -selon leur expertise et à la demande des participants- à préciser certains aspects du métier.

Présentation générale

L'analyse de situation de travail a pour but de préciser les compétences sur lesquelles s'appuient les objectifs d'un programme. Elle est le reflet fidèle du consensus établi par un groupe de spécialistes du marché du travail concernant la description d'un métier en particulier. Dans un souci d'amener les diplômés de la formation professionnelle à exercer de façon compétente le métier auquel ils auront été préparés, le ministère de l'Éducation a fait appel à des spécialistes de la profession pour en décrire à la fois le contenu et les exigences. Réunis autour d'une même table, ces spécialistes se sont entendus sur une définition commune du métier; ils en ont précisé les tâches et les opérations en plus d'établir leurs conditions de réalisation. Voilà, en somme, ce dont fait état le présent rapport.

Le schéma ci-contre permet de situer l'*analyse de situation de travail* parmi l'ensemble des productions reliées aux programmes.

Le ministère de l'Éducation prend l'initiative de diffuser ces rapports afin d'informer ses partenaires des travaux en cours et des orientations que prendront les programmes une fois élaborés. Ils pourront également être utilisés par les commissions scolaires à des fins d'information scolaire et professionnelle, de promotion des programmes, de préparation d'offres de service en formation sur mesure en entreprise, etc.

Productions reliées au processus d'élaboration de programmes

A- Études et planification

- Document d'orientation
- Répertoire des profils de formation professionnelle (GIPEX)
- Planification quinquennale
- Études préliminaires

B- Production de programmes

- **Analyse de situation de travail**
- Précision de l'orientation, des objets et de la durée de la formation
- Rédaction du programme d'études

C- Production de support aux programmes

- Guide d'organisation pédagogique et matérielle
- Guide pédagogique
- Guide d'évaluation

Composition de l'atelier

Les personnes suivantes ont participé à l'atelier d'analyse de la situation de travail des cimentiers-applicateurs et cimentières-applicatrices qui s'est tenu les 24, 25 et 26 novembre 1987 à l'hôtel Chanteclerc de Sainte-Adèle.

Membres du sous-comité

Monsieur Jean Bédard
Président responsable du sous-comité
des cimentiers-applicateurs
CFPIC, CCQ
3530, rue Jean-Talon Ouest
Montréal (Québec)
H3R 2G3

Monsieur Tim Argento
ACMQ
7900, rue Marco Polo
Rivière des Prairies
Montréal (Québec)
H1E 2S5
Tél. : (514) 648-2997

Monsieur Joseph Argento
AECQ
7900, rue Marco Polo
Rivière des Prairies
Montréal (Québec)
H1E 2S5
Tél. : (514) 648-2997

Monsieur Rinaldo Cattelan
FCQ
984, rue Côté
Fleurimont (Québec)
J1E 3M5
Tél.: (514) 569-8143

Monsieur Lyan Lavallée
ACRGTO
3984, boul. Dagenais Ouest
Fabreville,
Laval (Québec)
H7R 1L2
Tél.: (514) 622-5448

Monsieur Carmelo Miccoli
CSN - Construction
370, rue Louise
St-François,
Laval (Québec)
Tél.: (514) 665-1843

Monsieur Jean-Guy Lévesque
Représentant syndical
CSD
1545, 63e Rue Est
Charlesbourg (Québec)
G1H 1Y9
Tél.: (418) 628-7028

Monsieur Christian Thomassin
Représentant syndical
*Association canadienne des
métiers de la truelle*
FTQ - Construction, local 100
9083, boul. St-Michel
Montréal (Québec)
H1Z 3G6
Tél.: (514) 326-3691

Monsieur Yvan Bertrand
Représentant syndical
CPQMC, local 929
110, boul. Crémazie Ouest
Bur. 630
Montréal (Québec)
H2P 1B9
Tél.: (514) 382-6763

Spécialistes du métier

Monsieur Georges Bertheleme
CPQMC
1231, rue Patenaude, app. 2
Pont Viau,
Laval (Québec)
Tél.: (514) 663-3999

Monsieur André Blain
FTQ - Construction
10 440, rue J.J. Gagné
Montréal (Québec)
H2B 3A2
Tél.: (514) 388-1453

Monsieur Roger Poirier
*Association canadienne
des métiers de la truelle*
FTQ - Construction, local 100
9083, boul. St-Michel
Montréal (Québec)
H1Z 3G6
Tél.: (514) 326-3691

Observateurs

Monsieur Claude Comtois
Responsable du secteur Meuble et construction
Coordonnateur des métiers de la construction
MÉQ, DFP
1035, rue de la Chevrotière, 8e étage
Québec (Québec)
G1R 5A5

Monsieur Benoît Dubé
Responsable du champ professionnel
MÉQ, DFP
1035, de la Chevrotière
Québec (Québec)
G1R 5A5

Madame Céline Domingue
Agente de recherche et de
planification socio-économique
CSST
1199, rue Bleury, 9e étage
Montréal (Québec)
H3C 4E1
Tél.: (514) 873-4683

Monsieur Yvon Deshaies
Conseiller d'orientation
MMSR
255, boul. Crémazie Est, 3e étage
Montréal (Québec)
H2M 1L5
Tél.: (514) 873-4646

Madame Annie Tremblay
Secrétaire d'atelier
MÉQ, DFP

Table des matières

	Page		Page
Introduction	3		
1. Description générale du métier	5	5. Formation	43
1.1 Définition du métier	5	5.1 Formation à l'entrée sur le marché du travail	43
1.2 Conditions et organisation du travail	5	5.2 Orientations générales	43
1.3 Conditions d'entrée sur le marché du travail	7	5.3 Suggestions d'ordre organisationnel et pédagogique	43
1.4 Perspectives d'emploi et de rémunération	8		
1.5 Possibilités d'avancement et de mutation	8		
1.6 Indices relatifs à l'orientation des candidats et candidates	8		
2. Le processus de travail	11		
2.1 Tâches	11		
2.2 Opérations, conditions de réalisation et critères de performance	11		
2.3 Information complémentaire	38		
2.4 Classification des tâches selon les besoins de main-d'oeuvre	38		
2.5 Classification des tâches selon la complexité	38		
2.6 Processus de travail habituel	38		
3. Habiletés	39		
3.1 Définition	39		
3.2 Résumé	39		
4. Comportement général	41		
4.1 Définition	41		
4.2 Résumé	41		

Introduction

Ce rapport a pour but de colliger et d'organiser l'information recueillie lors de l'atelier d'analyse de la situation de travail des cimentiers-applicateurs et cimentières-applicatrices. L'atelier s'est tenu à l'hôtel Chanteclerc de Sainte-Adèle les 24, 25 et 26 novembre 1987 en présence de spécialistes du métier.

Comme le succès du processus d'élaboration des programmes (selon la méthode IXE) dépend directement de la validité des renseignements obtenus à l'étape de conception, un effort particulier a été fait pour que, d'une part, toutes les données recueillies à l'atelier se retrouvent dans ce rapport et que, d'autre part, ces données reflètent fidèlement la réalité du métier analysé.

1. Description générale du métier

1.1 Définition du métier

Le règlement sur la formation et la qualification professionnelles de la main-d'œuvre de l'industrie de la construction définit le *cimentier-applicateur* comme toute personne qui :

- prépare et finit les surfaces de ciment sur les planchers, les murs, les trottoirs et les pavages¹;
- fait les revêtements unis ou l'ornement en ciment;
- applique les durcisseurs et les produits de scellement ou fait tout autre revêtement de nature semblable sur les planchers, les trottoirs, les pavages et autres travaux de routes à l'intérieur des tunnels;
- fait l'application et la finition d'imperméabilisation métallique, y compris l'application de couches préservatrices et l'installation de membranes d'imperméabilisation.

Ces travailleurs et travailleuses ont donc des activités de construction, de réparation, d'entretien et de finition. Ils partagent en outre certaines compétences avec les autres travailleurs du même groupe professionnel, communément appelé des «métiers de la truelle», soit avec les carreleurs et carreleuses, les plâtriers et plâtrières ainsi que les briqueteurs-maçons et briqueteuses-maçonnaires.

1.2 Conditions et organisation du travail

Description générale

La majeure partie des tâches des cimentiers-applicateurs sont effectuées sur les chantiers de construction résidentielle, industrielle, commerciale ou institutionnelle, ainsi que sur les routes, tunnels, ponts, viaducs ou autres types de chantiers.

Les conditions de travail sont très variées. Le métier exige une certaine force physique, de l'en-

durance et la capacité de travailler en hauteur. Les cimentiers-applicateurs ont à soulever, porter, pousser et tirer des charges plus ou moins lourdes. Le travail demande aussi de l'agilité et de la dextérité; les travailleurs doivent constamment se pencher, s'agenouiller, s'accroupir, tendre les bras au-dessus ou sous les épaules, et manipuler différents objets ou matériaux.

Le coffre à outils des cimentiers-applicateurs comprend habituellement :

- des truelles d'acier rectangulaires,
- des truelles à crépi,
- des spatules rectangulaires et pointues,
- des fers à joints mâles et femelles,
- des *cove base* de différentes hauteurs et de différentes inclinaisons,
- des flottes de bois et de magnésium,
- un porte-mortier,
- un blanchissoir et des pinceaux,
- une éponge,
- des genouillères,
- une planche pour les genoux,
- des tournevis,
- des burins plats et à pointes,
- un canif,
- un marteau à oreilles,
- un marteau de briqueteur,
- une masse de 1 kg à manche court,
- une corde à ligne,
- une ligne à craie,
- des rubans à mesurer,
- un niveau,
- des cisailles à tôle,
- des pinces ordinaires,
- des pinces d'électricien,
- un jeu de clés mixtes (1/4 à 3/4 po),
- une pierre à poncer,
- une égoïne,
- un passe-partout,
- un thermomètre.

1 Fait à la suite du travail des parquets, le travail des murs se limite, pour les cimentiers-applicateurs, à la hauteur de la plinthe.

L'équipement généralement utilisé par les cimentiers-applicateurs est, par ailleurs, le suivant :

Pour le travail du béton

- réservoir à essence
- compresseur
- marteau-piqueur
- scie à béton
- cisailles à treillis
- boyau d'arrosage
- chaudières
- raclettes (*squeegee*)
- aspirateur
- pelles
- malaxeur
- pompe à béton
- paveuse à béton
- brouette
- chariot motorisé
- râtaux
- boucharde
- vibrateurs
- baguettes à niveau
- règles à béton
- truelles mécaniques à simple, double ou triple flotte, ou truelle
- aplanissoirs (*Derby*)
- polisseuse à *terrazzo*
- niveau au laser
- souliers à crampons

Pour la pose de membranes

- lance-flammes
- torche à souder
- réservoir de propane
- bouilloire
- extincteurs
- aspirateur
- compresseur
- convoyeur
- ciseaux spéciaux

Quant à l'équipement de sécurité le plus couramment utilisé par les travailleurs et travailleuses de ce métier, il comprend :

- un extincteur,
- un chapeau,
- des lunettes,
- des protecteurs auditifs,
- un masque contre les poussières,
- un masque contre les odeurs des produits chimiques,
- des gants,
- des genouillères,
- des bottes de caoutchouc sécuritaires,
- des chaussures de sécurité,
- un imperméable,
- une trousse de premiers soins.

Enfin, le travail se fait à l'intérieur et à l'extérieur, dans des conditions climatiques variables selon les saisons. Il peut être exécuté autant dans les fondations d'un immeuble, sous le niveau du sol, que dans les hauteurs d'un gratte-ciel. Certaines tâches sont surtout exécutées l'été. Les travailleurs et travailleuses sont exposés aux changements de température, au mauvais temps, à l'humidité, à la poussière, au bruit et parfois aux émanations toxiques.

Niveau de responsabilité

Même s'ils travaillent habituellement en équipe, sous la responsabilité d'un contremaître ou d'un chef d'équipe, les cimentiers-applicateurs et cimentières-applicatrices sont individuellement responsables de la réalisation des tâches qui leur sont assignées. Ils doivent respecter les directives reçues, les méthodes de travail usuelles et prendre certaines décisions au fur et à mesure de l'avancement des travaux. En réalité, ils agissent souvent seuls, à l'écart des autres, pour effectuer des tâches qui s'insèrent dans un travail d'ensemble. Il arrive qu'ils travaillent en coordination avec d'autres corps de métiers.

Sur les grands chantiers, la distribution des tâches est bien compartimentée. Les travailleurs y sont affectés à des tâches précises reliées à un seul aspect de leur métier, par exemple à la préparation, au polissage de finition ou à la réalisation de planchers et de trottoirs, développant ainsi une spécialisation dans ces types de travaux. Sur les chantiers de petite taille, les cimentiers-applicateurs sont habituellement plus polyvalents.

Facteurs de stress

Le travail des cimentiers-applicateurs s'inscrit, on l'a vu, dans un travail d'ensemble. Ces derniers doivent respecter la prise du béton et, surtout, coordonner leurs opérations avec l'acheminement et la manipulation des produits utilisés. Ils sont exposés aux risques encourus par l'utilisation d'échafaudages et la manipulation d'outils et d'équipement spécialisés, de même qu'à certaines maladies telles les allergies au ciment et aux produits toxiques. Ils sont également exposés aux bruits et aux vibrations. Ils doivent enfin avoir beaucoup d'endurance car ils auront parfois à travailler de longues heures d'affilée, selon les tâches à exécuter.

Sécurité du travail

Déjà mentionnés de façon générale, les principaux risques encourus par les cimentiers-applicateurs seront détaillés plus loin au tableau des opérations et conditions de réalisation. Précisons que le respect scrupuleux du Code de sécurité et le développement d'une attitude préventive au travail permettront d'éviter la plupart de ces risques.

1.3 Conditions d'entrée sur le marché du travail

Suite à l'adoption de la loi 119, promulguée le 17 décembre 1986, et celle du décret 673-87 le 29 avril 1987, les cimentiers-applicateurs et cimentières-applicatrices doivent, à leur entrée sur le marché du travail, détenir un «certificat de compétence-apprenti». Ce certificat est délivré par la Commission de la construction du Québec (CCQ) à toute personne âgée d'au moins 16 ans qui en fait la demande et qui fournit une attestation de réussite d'un cours de sécurité exigé par le Code de sécurité pour les travaux de construction. Pour avoir droit au certificat, cette personne doit de plus :

- être titulaire d'une reconnaissance de fin d'études professionnelles de niveau secondaire, accordée par le ministère de l'Éducation pour un des métiers de la construction;
- être titulaire d'un «certificat de compétence-compagnon» limité à une spécialité ou à certaines tâches d'un métier, et désirer poursuivre l'apprentissage d'un autre métier ou de l'ensemble des tâches de ce métier;
- être titulaire d'un «certificat de compétence-compagnon» et désirer entreprendre ou poursuivre l'apprentissage d'un autre métier;
- démontrer à la CCQ qu'elle est un employeur titulaire d'une licence d'entrepreneur, délivrée en vertu de la Loi sur la qualification professionnelle des entrepreneurs de construction (LRQ, c.Q-1), ou qu'elle est l'un des associés d'une société titulaire d'une telle licence. Le nombre de «certificats de compétence-apprenti» que la CCQ peut délivrer dans ce cas est limité à trois par entreprise.

La CCQ délivre en outre un «certificat de compétence-apprenti» à toute personne âgée d'au moins 16 ans, pour qui un employeur enregistré à la CCQ fait une demande de main-d'œuvre et à qui cet employeur garantit un emploi d'une durée d'au moins 150 heures, échelonnées sur une période d'au plus 3 mois. L'employeur doit alors

fournir à la CCQ une preuve de cette garantie et une attestation que la personne a suivi avec succès un cours de sécurité exigé par le Code de sécurité pour les travaux de construction.

Jusqu'au 31 décembre 1988, la CCQ ne délivrait -en vertu de l'article 3- de certificats de compétence qu'à la condition que 10 % des salariés titulaires d'un «certificat de compétence-apprenti» dans le métier concerné et domiciliés dans la région touchée par cette demande fussent disponibles au moment de celle-ci, sauf s'il s'agissait d'un enfant de l'employeur.

Au terme d'un apprentissage fixé à deux périodes de 2 000 heures, le candidat ou la candidate reçoit le «certificat de compétence-compagnon» comme cimentier-applicateur après avoir réussi l'examen de qualification du métier.

1.4 Perspectives d'emploi et de rémunération

Les représentants de la CCQ constatent une pénurie de main-d'oeuvre pour le métier de cimentier-applicateur. En 1986, l'âge moyen des salariés de la construction était de 38,6 ans. Selon les statistiques, 42 % des compagnons avaient plus de 45 ans et 75 % des apprentis avaient moins de 30 ans, soit en moyenne 26,8 ans.

Cette même année, on dénombrait 765 compagnons cimentiers-applicateurs et 380 apprentis, pour un total de 1 145 salariés qualifiés. La majorité d'entre eux, soit 645, travaillaient dans la région métropolitaine de Montréal, alors que 132 exerçaient leur métier dans la région de Québec. Venaient ensuite les régions suivantes :

-	Mauricie - Centre du Québec	76
-	Nord de Montréal	71
-	Sud de Montréal	68
-	Estrie	35
-	Est du Québec	33
-	Saguenay - Lac-St-Jean	28
-	Outaouais	23
-	Côte-Nord	16
-	Extérieur	10
-	Nord-Ouest québécois	8

De 1976 à 1985, l'évolution du nombre de salariés qualifiés a oscillé entre 1,5 % et 1,9 %. De l'avis de tous les spécialistes, les perspectives d'emploi sont donc très bonnes. Les entrepreneurs généraux ou spécialisés, les propriétaires d'entreprises privées et d'entreprises de services d'entretien sont les principaux employeurs de cette main-d'oeuvre spécialisée.

1.5 Possibilités d'avancement et de mutation

Les travailleurs et travailleuses expérimentés ayant des aptitudes pour la surveillance peuvent devenir chefs d'équipe, contremaîtres ou surintendants. De plus, ceux et celles qui ont acquis la connaissance pratique des affaires peuvent travailler à leur compte à titre d'entrepreneurs. En ce qui a trait aux possibilités de mutation, les cimentiers-applicateurs peuvent toujours, moyennant une formation complémentaire, décider de pratiquer d'autres métiers connexes et détenir plus d'une carte de compétence.

1.6 Indices relatifs à l'orientation des candidats et candidates

Les cimentiers-applicateurs et les cimentières-applicatrices doivent posséder pour bien exécuter leur travail :

- la capacité de comprendre et d'appliquer les principes et techniques utilisés pour verser, mouler et lisser du béton;
- la capacité d'évaluer le temps de durcissement et les autres caractéristiques de pose des divers ciments, pâtes et bétons;
- la dextérité permettant d'utiliser divers outils manuels ou électriques, tels que des truelles et des aplanissoirs à moteur, pour lisser et faire la finition du béton;
- l'aptitude à visualiser pour se représenter dans l'espace les ouvrages et les produits terminés en béton, à partir de dessins ou de directives;

- la condition physique, la vigueur et l'endurance nécessaires pour effectuer l'ensemble des travaux du métier;
- la capacité de travailler longtemps penchés ou à genoux;
- l'acuité visuelle nécessaire pour vérifier l'alignement, la pose et la forme des matières, ou pour percevoir les particularités physiques des produits utilisés.

Les candidats et candidates devraient par ailleurs démontrer les intérêts suivants :

- aimer travailler avec des objets;
- aimer les activités à caractère technique et mécanique;
- aimer les travaux produisant des résultats tangibles.

Ils devraient également présenter les indices de tempérament suivants :

- aimer travailler avec précision à l'intérieur de limites, de tolérances et de normes établies;
- aimer les tâches exécutées à l'intérieur d'un ensemble de méthodes et séquences;
- être créatifs.

2. Le processus de travail

2.1 Tâches

Voici la liste des tâches effectuées par les cimentiers-applicateurs et cimentières-applicatrices :

- | | |
|---|---|
| 1. Effectuer la mise en place et la finition d'une dalle sur sol; | 14. Effectuer la coulée et la finition d'escaliers structuraux monolithiques; |
| 2. Effectuer la mise en place et la finition d'une dalle structurale; | 15. Revêtir un escalier et une plinthe d'une chape de ciment humide; |
| 3. Effectuer la mise en place et la finition d'une dalle sur pontage métallique; | 16. Couler et finir des escaliers à surface brute; |
| 4. Effectuer la mise en place et la finition d'une chape de béton; | 17. Réparer du béton structural; |
| 5. Effectuer la mise en place et la finition d'une dalle de type «Gibraltar»; | 18. Effectuer des réparations sur tout genre de surface de béton; |
| 6. Effectuer la mise en place et la finition d'un plancher en agrégats exposés (dalle sur sol); | 19. Réaliser des ouvrages en béton projeté; |
| 7. Effectuer la mise en place et la finition d'un plancher en agrégats exposés (chape); | 20. Effectuer la mise en place et la finition de bordures, de trottoirs et de pavés en béton; |
| 8. Effectuer la mise en place et la finition d'un plancher de type «Gypcrete»; | 21. Effectuer la mise en place et la finition de bordures moulées et de silos; |
| 9. Effectuer la mise en place et la finition d'un plancher de type «Mastic»; | 22. Appliquer des membranes liquides à base d' <i>epoxy</i> ; |
| 10. Appliquer un enduit à base d' <i>epoxy</i> de type «Sandfill» sur un plancher; | 23. Installer des membranes en feuilles autocollantes; |
| 11. Appliquer un enduit à base d' <i>epoxy</i> au quartz sur un plancher; | 24. Poser à chaud ou à froid des membranes élastomères ou tout autre produit similaire; |
| 12. Réparer un plancher à l' <i>epoxy</i> ; | 25. Poser du stuc; |
| 13. Effectuer la mise en place et la finition du béton dans les cuvettes d'escaliers métalliques; | 26. Crépir des surfaces de ciment. |

2.2 Opérations, conditions de réalisation et critères de performance

Le tableau suivant présente les principales opérations exercées par les cimentiers-applicateurs et cimentières-applicatrices pour chacune des tâches qui caractérisent le métier. Il indique également les conditions de réalisation et les critères de performance qui se rattachent aux 26 tâches.

1. Effectuer la mise en place et la finition d'une dalle sur sol

Opérations	Conditions de réalisation	Critères de performance
1.1 Prendre connaissance des plans et devis	• Travail d'équipe, sous supervision	• Respect des normes de ventilation, de température et d'éclairage
1.2 Vérifier la température ambiante, la ventilation et l'éclairage	• Nombreuses décisions à prendre en raison de situations de travail variées	• Port des vêtements et de l'équipement de protection
1.3 Vérifier les niveaux	• Responsabilité du travail; planification selon le matériau	• Respect des directives reçues
1.4 Vérifier les matériaux et l'équipement	• Interprétation des plans et devis; consultation des manuels du fabricant	• Respect de l'environnement
1.5 Poser le treillis métallique, le pare-vapeur et l'isolant, s'il y a lieu	• Travail sous les directives d'un supérieur	• Respect de l'équipement
1.6 Déterminer la cadence d'approvisionnement et le volume de béton	• Utilisation du coffre d'outils (voir 1.2)	• Délai d'exécution
1.7 Transporter le béton manuellement ou mécaniquement	• Utilisation de l'équipement suivant : niveau à laser, niveau à lunette, surfaceuse, aplanissoir (<i>Derby</i>), règles vibrantes, chariots motorisés, etc.	• Technique de travail
1.8 Épandre le béton	• Manipulation des matériaux suivants : ciment, epoxy, béton, durcisseur, produit de scellement, gravier, sable, eau, polyéthylène, agrégats, colle, retardant, etc.	• Uniformité de la surface : - absence d'aspérités - qualité du réglage - qualité de la finition
1.9 Soulever le treillis et vibrer s'il y a lieu	• Risques de chutes	
1.10 Prendre les niveaux	• Risques d'intoxications causées par des émanations	
1.11 Faire les guides	• Risques de blessures en utilisant l'équipement	
1.12 Effectuer le réglage du béton	• Risques d'allergies à certains matériaux	
1.13 Passer l'aplanissoir (<i>Derby</i>)	• Travail à l'intérieur et à l'extérieur	
1.14 Vérifier la prise initiale du béton	• Bruit et vibrations	
1.15 Effectuer le premier polissage à la main ou à la machine, selon la finition désirée	• Humidité et poussière	
1.16 Appliquer le durcisseur, s'il y a lieu	• Stress relié à la prise du béton	
1.17 Effectuer un deuxième polissage à la flotte, à la main ou à la machine, selon la finition désirée	• Travail dans des positions inconfortables	
1.18 Finir le périmètre à la main		
1.19 «Trueller» à la main ou à la machine selon la finition désirée	<u>Conditions préalables</u>	
1.20 Appliquer une couche de produit de scellement	- Connaissance des matériaux	
1.21 Marquer les traits de scie	- Capacité d'estimer des quantités	
1.22 Rainurer	- Connaissance des systèmes international et impérial	
1.23 Nettoyer la surface	- Connaissance des sources de danger et des moyens de prévention	
1.24 Remplir les traits de scie, s'il y a lieu		
1.25 Nettoyer l'aire de travail		

2. Effectuer la mise en place et la finition d'une dalle structurale

Opérations	Conditions de réalisation	Critères de performance
2.1 Prendre connaissance des plans et devis	• Travail d'équipe, sous supervision	• Respect des normes de ventilation, de température et d'éclairage
2.2 Vérifier la température ambiante, la ventilation et l'éclairage	• Nombreuses décisions à prendre en raison de situations de travail variées	• Port des vêtements et de l'équipement de protection
2.3 Vérifier les niveaux	• Responsabilité du travail et planification de celui-ci en fonction du matériau	• Respect des directives reçues
2.4 Vérifier les matériaux et l'équipement	• Interprétation des plans et devis, et consultation des manuels du fabricant	• Respect de l'environnement
2.5 Déterminer la cadence d'approvisionnement et le volume de béton	• Travail sous les directives d'un supérieur	• Respect de l'équipement
2.6 Humecter le coffrage (par temps chaud)	• Utilisation du coffre d'outils	• Délai d'exécution
2.7 Transporter le béton manuellement ou mécaniquement	• Utilisation de l'équipement suivant : niveau à laser, niveau à lunette, surfaceuse, aplanissoir (<i>Derby</i>), règles vibrantes, chariots motorisés, etc.	• Technique de travail
2.8 Épandre le béton	• Manipulation des matériaux suivants : ciment, epoxy, béton, durcisseur, produit de scellement, gravier, sable, eau, polyéthylène, agrégats, colle, retardant, etc.	• Uniformité de la surface : - absence d'aspérités - qualité du réglage - qualité de la finition - respect des tolérances
2.9 Prendre les niveaux	• Risques de blessures en utilisant l'équipement	• Apparence de la surface
2.10 Faire les guides	• Risques de chutes	• Respect des autres travailleurs
2.11 Effectuer le réglage du béton	• Risques d'intoxications causées par des émanations	• Communication
2.12 Passer l'aplanissoir (<i>Derby</i>)	• Risques d'allergies à certains matériaux	
2.13 Vérifier la prise initiale du béton	• Risques inhérents à tout travail de chantier	
2.14 Effectuer le premier polissage à la main ou à la machine, selon la finition désirée	• Travail à l'intérieur et à l'extérieur	
2.15 Appliquer le durcisseur, s'il y a lieu	• Bruit et vibrations	
2.16 Effectuer un deuxième polissage à la flotte, à la main ou à la machine, selon la finition désirée	• Humidité et poussière	
2.17 Finir le périmètre à la main	• Stress relié à la prise du béton	
2.18 « Trueller » à la main ou à la machine selon la finition désirée	• Travail dans des positions inconfortables	
2.19 Appliquer une couche de produit de scellement		
2.20 Nettoyer l'aire de travail		

Conditions préalables

- Connaissance des matériaux
- Capacité d'estimer des quantités
- Connaissance des systèmes international et impérial
- Connaissance des sources de danger et des moyens de prévention

3. Effectuer la mise en place et la finition d'une dalle sur pontage métallique

Opérations	Conditions de réalisation	Critères de performance
3.1 Prendre connaissance des plans et devis	• Travail d'équipe, sous supervision	• Respect des normes de ventilation, de température et d'éclairage
3.2 Vérifier la température ambiante, la ventilation et l'éclairage	• Nombreuses décisions à prendre en raison de situations de travail variées	• Port des vêtements et de l'équipement de protection
3.3 Vérifier les niveaux	• Responsabilité du travail et planification de celui-ci en fonction du matériau	• Respect des directives reçues
3.4 Nettoyer le pontage	• Interprétation des plans et devis, et consultation des manuels du fabricant	• Respect de l'environnement
3.5 Vérifier les matériaux et l'équipement	• Travail sous les directives d'un supérieur	• Respect de l'équipement
3.6 Poser le treillis métallique, s'il y a lieu	• Utilisation du coffre d'outils	• Délai d'exécution
3.7 Déterminer la cadence d'approvisionnement et le volume de béton	• Utilisation de l'équipement suivant : niveau à laser, niveau à lunette, surfaceuse, aplanissoir (<i>Derby</i>), règles vibrantes, chariots motorisés, etc.	• Technique de travail
3.8 Transporter le béton manuellement ou mécaniquement	• Manipulation des matériaux suivants : ciment, epoxy, béton, durcisseur, produit de scellement, gravier, sable, eau, polyéthylène, agrégats, colle, retardant, etc.	• Uniformité de la surface : - absence d'aspérités - qualité du réglage - qualité de la finition - respect des tolérances
3.9 Épandre le béton	• Risques de chutes	• Apparence de la surface
3.10 Soulever le treillis et vibrer s'il y a lieu	• Risques d'intoxications causées par des émanations	• Respect des autres travailleurs
3.11 Prendre les niveaux	• Risques d'allergies à certains matériaux	• Communication
3.12 Faire les guides	• Risques inhérents à tout travail de chantier	
3.13 Effectuer le réglage du béton	• Travail à l'intérieur et à l'extérieur	
3.14 Passer l'aplanissoir (<i>Derby</i>)	• Bruit et vibrations	
3.15 Vérifier la prise initiale du béton	• Humidité et poussière	
3.16 Effectuer le premier polissage à la main ou à la machine, selon la finition désirée	• Stress relié à la prise du béton	
3.17 Appliquer le durcisseur, s'il y a lieu	• Travail dans des positions inconfortables	
3.18 Effectuer un deuxième polissage à la flotte, à la main ou à la machine, selon la finition désirée		
3.19 Finir le périmètre à la main		
3.20 «Trueller» à la main ou à la machine selon la finition désirée		
3.21 Appliquer une couche de produit de scellement		
3.22 Marquer les traits de scie, s'il y a lieu		
3.23 Rainurer, s'il y a lieu		
3.24 Nettoyer la surface, s'il y a lieu		
3.25 Remplir les traits de scie, s'il y a lieu		
3.26 Nettoyer l'aire de travail		

Conditions préalables

- Connaissance des matériaux
- Capacité d'estimer des quantités
- Connaissance des systèmes international et impérial
- Connaissance des sources de danger et des moyens de prévention

4. Effectuer la mise en place et la finition d'une chape de béton

Opérations	Conditions de réalisation	Critères de performance
4.1 Prendre connaissance des plans et devis	• Travail d'équipe, sous supervision	• Respect des normes de ventilation, de température et d'éclairage
4.2 Vérifier la température ambiante, la ventilation et l'éclairage	• Nombreuses décisions à prendre en raison de situations de travail variées	• Port des vêtements et de l'équipement de protection
4.3 Vérifier les niveaux et se référer aux traits de scie déjà existants	• Responsabilité du travail et planification de celui-ci en fonction du matériau	• Respect des directives reçues
4.4 Vérifier les matériaux et l'équipement	• Interprétation des plans et devis, et consultation des manuels du fabricant	• Respect de l'environnement
4.5 Préparer et nettoyer la surface	• Travail sous les directives d'un supérieur	• Respect de l'équipement
4.6 Humecter et enlever l'excédent d'eau, s'il y a lieu	• Utilisation du coffre d'outils	• Délai d'exécution
4.7 Appliquer la couche de liaisonnement, s'il y a lieu	• Utilisation de l'équipement suivant: niveau à laser, niveau à lunette, surfaceuse, aplanissoir (<i>Derby</i>), règles vibrantes, chariots motorisés, etc.	• Technique de travail
4.8 Poser le treillis métallique, s'il y a lieu	• Manipulation des matériaux suivants : ciment, epoxy, béton, durcisseur, produit de scellement, gravier, sable, eau, polyéthylène, agrégats, colle, retardant, etc.	• Uniformité de la surface : - absence d'aspérités - qualité du réglage - qualité de la finition - respect des tolérances
4.9 Déterminer la cadence d'approvisionnement et le volume de béton	• Risques de chutes	• Apparence de la surface
4.10 Transporter le béton manuellement ou mécaniquement	• Risques d'intoxications causées par des émanations	• Respect des autres travailleurs
4.11 Épandre le béton	• Risques de blessures en utilisant l'équipement	• Communication
4.12 Soulever le treillis et vibrer, s'il y a lieu	• Risques d'allergies à certains matériaux	
4.13 Prendre les niveaux	• Risques inhérents à tout travail de chantier	
4.14 Faire les guides	• Travail à l'intérieur et à l'extérieur	
4.15 Effectuer le réglage du béton	• Bruit et vibrations	
4.16 Passer l'aplanissoir (<i>Derby</i>)	• Humidité et poussière	
4.17 Vérifier la prise initiale du béton	• Stress relié à la prise du béton	
4.18 Effectuer le premier polissage à la main ou à la machine, selon la finition désirée	• Travail dans des positions inconfortables	
4.19 Appliquer le durcisseur, s'il y a lieu		
4.20 Effectuer un deuxième polissage à la flotte, à la main ou à la machine, selon la finition désirée	<u>Conditions préalables</u>	
4.21 Finir le périmètre à la main	• Connaissance des matériaux	
4.22 «Trueller» à la main ou à la machine selon la finition désirée	• Capacité d'estimer des quantités	
4.23 Vérifier le mûrissement et appliquer une couche de produit de scellement, s'il y a lieu	• Connaissance des systèmes international et impérial	
4.24 Marquer les traits de scie, s'il y a lieu	• Connaissance des sources de danger et des moyens de prévention	
4.25 Rainurer, s'il y a lieu		
4.26 Nettoyer la surface, s'il y a lieu		
4.27 Remplir les traits de scie, s'il y a lieu		
4.28 Nettoyer l'aire de travail		

5. Effectuer la mise en place et la finition d'une dalle de type Gibraltar

Opérations	Conditions de réalisation	Critères de performance
5.1 Prendre connaissance des plans et devis	• Travail d'équipe, sous supervision	• Respect des normes de ventilation, de température et d'éclairage
5.2 Vérifier la température ambiante, la ventilation et l'éclairage	• Nombreuses décisions à prendre en raison de situations de travail variées	• Port des vêtements et de l'équipement de protection
5.3 Vérifier les niveaux propres à recevoir la couche de finition	• Responsabilité du travail et planification de celui-ci en fonction du matériau	• Respect des directives reçues
5.4 Vérifier les matériaux et l'équipement	• Interprétation des plans et devis, et consultation des manuels du fabricant	• Respect de l'environnement
5.5 Poser le treillis métallique, le pare-vapeur et l'isolant, s'il y a lieu	• Travail sous les directives d'un supérieur	• Respect de l'équipement
5.6 Déterminer la cadence d'approvisionnement et le volume de béton	• Utilisation du coffre d'outils	• Délai d'exécution
5.7 Transporter le béton manuellement ou mécaniquement	• Utilisation de l'équipement suivant : niveau à laser, niveau à lunette, surfaceuse, aplanisseur (<i>Derby</i>), règles vibrantes, chariots motorisés, etc.	• Technique de travail
5.8 Épandre le béton	• Manipulation des matériaux suivants : ciment, epoxy, béton, durcisseur, produit de scellement, gravier, sable, eau, polyéthylène, agrégats, colle, retardant, etc.	• Uniformité de la surface : - absence d'aspérités - qualité du réglage - qualité de la finition - respect des tolérances
5.9 Soulever le treillis et vibrer s'il y a lieu	• Risques de chutes	• Apparence de la surface
5.10 Prendre les niveaux	• Risques d'intoxications causées par des émanations	• Respect des autres travailleurs
5.11 Faire les guides	• Risques de blessures en utilisant l'équipement	• Communication
5.12 Effectuer le réglage du béton	• Risques d'allergies à certains matériaux	
5.13 Vérifier la prise initiale du béton	• Risques inhérents à tout travail de chantier	
5.14 Mélanger les matériaux manuellement ou mécaniquement	• Travail à l'intérieur et à l'extérieur	
5.15 Épandre le mélange (en tenant compte de la prise initiale)	• Bruit et vibrations	
5.16 Régler le mélange	• Humidité et poussière	
5.17 Ensemencer	• Stress relié à la prise du béton	
5.18 Passer l'aplanisseur (<i>Derby</i>)	• Travail dans des positions inconfortables	
5.19 Effectuer le premier polissage à la machine et finir à la main		
5.20 Sabler et polir pour atteindre la finition désirée		
5.21 Mastiquer et sabler à nouveau, s'il y a lieu		
5.22 Marquer les traits de scie		
5.23 Rainurer		
5.24 Nettoyer la surface		
5.25 Remplir les traits de scie, s'il y a lieu		
5.26 Appliquer une couche de produit de scellement		
5.27 Nettoyer l'aire de travail		

Conditions préalables

- Connaissance des matériaux
- Capacité d'estimer des quantités
- Connaissance des systèmes international et impérial
- Connaissance des sources de danger et des moyens de prévention

6. Effectuer la mise en place et la finition d'un plancher en agrégats exposés (dalle sur sol)

Opérations	Conditions de réalisation	Critères de performance
6.1 Prendre connaissance des plans et devis	• Travail d'équipe, sous supervision	• Respect des normes de ventilation, de température et d'éclairage
6.2 Vérifier la température ambiante, la ventilation et l'éclairage	• Nombreuses décisions à prendre en raison de situations de travail variées	• Port des vêtements et de l'équipement de protection
6.3 Vérifier les niveaux	• Responsabilité du travail et planification de celui-ci en fonction du matériau	• Respect des directives reçues
6.4 Vérifier les matériaux et l'équipement	• Interprétation des plans et devis, et consultation des manuels du fabricant	• Respect de l'environnement
6.5 Préparer et nettoyer le plancher	• Travail sous les directives d'un supérieur	• Respect de l'équipement
6.6 Poser le treillis métallique, le pare-vapeur ou l'isolant	• Utilisation du coffre d'outils	• Délai d'exécution
6.7 Déterminer la cadence d'approvisionnement et le volume de béton	• Utilisation de l'équipement suivant : niveau à laser, niveau à lunette, surfaceuse, aplanissoir (<i>Derby</i>), règles, chariots motorisés, etc.	• Technique de travail
6.8 Transporter le béton manuellement ou mécaniquement	• Manipulation des matériaux suivants : ciment, epoxy, béton, durcisseur, produit de scellement, gravier, sable, eau, polyéthylène, agrégats, colle, retardant, etc.	• Uniformité de la surface : - absence d'aspérités - qualité du réglage - qualité de la finition - respect des tolérances
6.9 Épandre le béton	• Risques d'intoxications causées par des émanations	• Apparence de la surface
6.10 Soulever le treillis et vibrer, s'il y a lieu	• Risques de blessures en utilisant l'équipement	• Respect des autres travailleurs
6.11 Prendre les niveaux	• Risques de chutes	• Communication
6.12 Faire les guides	• Risques d'allergies à certains matériaux	
6.13 Effectuer le réglage du béton	• Risques inhérents à tout travail de chantier	
6.14 Passer soigneusement l'aplanissoir ou la flotte de bois ou de magnésium	• Travail à l'intérieur et à l'extérieur	
6.15 Appliquer un retardant ^a	• Bruit et vibrations	
6.16 Protéger la surface	• Humidité et poussière	
6.17 Laisser sécher selon les directives	• Stress relié à la prise du béton	
6.18 Nettoyer au jet de sable et sabler ^b	• Travail dans des positions inconfortables	
6.19 Laver, broser et rincer à fond ^a		
6.20 Assécher à l'air comprimé ^a		
6.21 Nettoyer à l'air comprimé ^b		

Conditions préalables

- Connaissance des matériaux
- Capacité d'estimer des quantités
- Connaissance des systèmes international et impérial
- Connaissance des sources de danger et des moyens de prévention

a. si à l'eau

b. si fini au jet de sable

7. Effectuer la mise en place et la finition d'un plancher en agrégats exposés (chape)

Opérations	Conditions de réalisation	Critères de performance
7.1 Prendre connaissance des plans et devis	• Travail d'équipe, sous supervision	• Respect des normes de ventilation, de température et d'éclairage
7.2 Vérifier la température ambiante, la ventilation et l'éclairage	• Nombreuses décisions à prendre en raison de situations de travail variées	• Port des vêtements et de l'équipement de protection
7.3 Vérifier les niveaux et se référer aux traits de scie existants	• Responsabilité du travail et planification de celui-ci en fonction du matériau	• Respect des directives reçues
7.4 Vérifier les matériaux et l'équipement	• Interprétation des plans et devis, et consultation des manuels du fabricant	• Respect de l'environnement
7.5 Poser le treillis métallique	• Travail sous les directives d'un supérieur	• Respect de l'équipement
7.6 Déterminer la cadence d'approvisionnement et le volume de béton	• Utilisation du coffre d'outils	• Délai d'exécution
7.7 Préparer et nettoyer la surface	• Utilisation de l'équipement suivant : niveau à laser, niveau à lunette, surfaceuse, aplanissoir (<i>Derby</i>), règles vibrantes, chariots motorisés, etc.	• Technique de travail
7.8 Humecter et enlever l'excédent d'eau, s'il y a lieu	• Manipulation des matériaux suivants : ciment, epoxy, béton, durcisseur, produit de scellement, gravier, sable, eau, polyéthylène, agrégats, colle, retardant, etc.	• Uniformité de la surface : - absence d'aspérités - qualité du réglage - qualité de la finition - respect des tolérances
7.9 Appliquer la couche de liaisonnant s'il y a lieu	• Risques de chutes	• Apparence de la surface
7.10 Transporter le béton manuellement ou mécaniquement	• Risques d'intoxications causées par des émanations	• Respect des autres travailleurs
7.11 Épandre le béton	• Risques de blessures en utilisant l'équipement	• Communication
7.12 Soulever le treillis et vibrer, s'il y a lieu	• Risques d'allergies à certains matériaux	
7.13 Prendre les niveaux	• Risques inhérents à tout travail de chantier	
7.14 Faire les guides	• Travail à l'intérieur	
7.15 Effectuer le réglage du béton	• Bruit et vibrations	
7.16 Passer l'aplanissoir (<i>Derby</i>) soigneusement	• Humidité et poussière	
7.17 Marquer les traits de scie	• Stress relié à la prise du béton	
7.18 Rainurer	• Travail dans des positions inconfortables	
7.19 Sabler et polir pour atteindre la finition désirée		
7.20 Mastiquer et sabler à nouveau, s'il y a lieu		
7.21 Nettoyer la surface		
7.22 Remplir les traits de scie		
7.23 Appliquer une couche de produit de scellement, s'il y a lieu		
7.24 Nettoyer l'aire de travail		

Conditions préalables

- Connaissance des matériaux
- Capacité d'estimer des quantités
- Connaissance des systèmes international et impérial
- Connaissance des sources de danger et des moyens de prévention

8. Effectuer la mise en place et la finition d'un plancher de type «Gypcrete»

<i>Opérations</i>	<i>Conditions de réalisation</i>	<i>Critères de performance</i>
8.1 Prendre connaissance des plans et devis	• Travail d'équipe, sous supervision	• Respect des normes de ventilation, de température et d'éclairage
8.2 Vérifier la température ambiante, la ventilation et l'éclairage	• Nombreuses décisions à prendre en raison de situations de travail variées	• Port des vêtements et de l'équipement de protection
8.3 Vérifier les niveaux	• Responsabilité du travail et planification de celui-ci en fonction du matériau	• Respect des directives reçues
8.4 Vérifier les matériaux et l'équipement	• Interprétation des plans et devis, et consultation des manuels du fabricant	• Respect de l'environnement
8.5 Déterminer la cadence d'approvisionnement et le volume de béton	• Travail sous les directives d'un supérieur	• Respect de l'équipement
8.6 Nettoyer la surface à recouvrir	• Utilisation du coffre d'outils	• Délai d'exécution
8.7 Appliquer une couche de liaisonnant sur le béton ou de produit de scellement si autre surface	• Utilisation de l'équipement suivant : aplanissoir (<i>Derby</i>), souliers à crampons, etc.	• Technique de travail
8.8 Mélanger les matériaux	• Manipulation du «Gypcrete» et autres matériaux	• Uniformité de la surface : - absence d'aspérités - qualité du réglage - qualité de la finition - respect des tolérances
8.9 Transporter le ciment manuellement ou mécaniquement	• Risques de chutes	• Apparence de la surface
8.10 Épandre le ciment	• Risques d'intoxications causées par des émanations	• Respect des autres travailleurs
8.12 Effectuer le nivelage et la finition du coulis à l'aplanissoir (<i>Derby</i>)	• Poussière	• Communication
8.13 Nettoyer l'aire de travail	• Risques de blessures en utilisant l'équipement	
	• Risques d'allergies à certains matériaux	
	• Risques inhérents à tout travail de chantier	
	• Travail à l'intérieur	
	<u>Conditions préalables</u>	
	• Connaissance des matériaux	
	• Capacité d'estimer les quantités	
	• Connaissance des systèmes international et impérial	
	• Connaissance des sources de danger et des moyens de prévention	

9. Effectuer la mise en place et la finition d'un plancher de type «Mastic»

<i>Opérations</i>	<i>Conditions de réalisation</i>	<i>Critères de performance</i>
9.1 Prendre connaissance des plans et devis	• Travail d'équipe, sous supervision	• Respect des normes de ventilation, de température et d'éclairage
9.2 Vérifier la température ambiante, la ventilation et l'éclairage	• Nombreuses décisions à prendre en raison de situations de travail variées	• Port des vêtements et de l'équipement de protection
9.3 Vérifier les niveaux	• Responsabilité du travail et planification de celui-ci en fonction du matériau	• Respect des directives reçues
9.4 Vérifier les matériaux et l'équipement	• Interprétation des plans et devis et consultation des manuels du fabricant	• Respect de l'environnement
9.5 Déterminer la cadence d'approvisionnement et le volume de béton	• Travail sous les directives d'un supérieur	• Respect de l'équipement
9.6 Préparer la surface à recouvrir	• Utilisation du coffre d'outils	• Délai d'exécution
9.9 Transporter le mélange de «Mastic» manuellement ou mécaniquement	• Utilisation de l'équipement suivant : niveau à laser, niveau à lunette, surfaceuse, aplanissoir (<i>Derby</i>), règles, chariots motorisés, etc.	• Technique de travail
9.10 Épandre le produit	• Manipulation des matériaux suivants : mélange de «Mastic», etc.	• Uniformité de la surface : - absence d'aspérités - qualité du réglage - qualité de la finition - respect des tolérances
9.11 Effectuer le réglage du produit	• Risques de chutes	• Apparence de la surface
9.12 Passer l'aplanissoir (<i>Derby</i>)	• Risques d'intoxications causées par des émanations	• Respect des autres travailleurs
9.13 Vérifier la prise initiale du produit	• Risques de blessures en utilisant l'équipement	• Communication
9.14 Effectuer le polissage à la flotte, à la main ou à la machine	• Risques d'allergies à certains matériaux	
9.15 Finir le périmètre à la main	• Risques inhérents à tout travail de chantier	
9.16 «Trueller» à la main ou à la machine	• Travail à l'intérieur et à l'extérieur	
9.17 Nettoyer l'aire de travail	• Bruit et vibrations	
	• Humidité et poussière	
	• Stress relié à la prise du produit	
	• Travail dans des positions inconfortables	
	<u>Conditions préalables</u>	
	- Connaissance des matériaux	
	- Capacité d'estimer les quantités	
	- Connaissance des systèmes international et impérial	
	- Connaissance des sources de danger et des moyens de prévention	

10. Appliquer un enduit à base d'époxy de type «Sandfill» sur un plancher

<i>Opérations</i>	<i>Conditions de réalisation</i>	<i>Critères de performance</i>
10.1 Prendre connaissance des plans et devis	• Travail individuel ou en équipe, sans supervision	• Respect des normes de ventilation, de température et d'éclairage
10.2 Vérifier la température ambiante, la ventilation et l'éclairage	• Responsabilité du travail et planification de celui-ci en fonction du matériau	• Port des vêtements et de l'équipement de protection
10.3 Vérifier les matériaux et l'équipement	• Consultation des manuels du fabricant ou autres documents techniques	• Respect des directives reçues
10.4 Déterminer la cadence d'approvisionnement et le volume de matériaux	• Travail sous les directives d'un supérieur	• Respect de l'environnement
10.5 Balayer, laver à l'acide et enlever toute tache sur la surface à recouvrir	• Utilisation du coffre d'outils	• Respect de l'équipement
10.6 Rincer et laisser sécher	• Utilisation de l'équipement suivant : lampe électrique, sableuse à tambour	• Délai d'exécution
10.7 Poser des bandes métalliques sur le périmètre, les joints de contrôle et d'expansion	• Manipulation des matériaux suivants: liants, agrégats, bandes métalliques, etc.	• Technique de travail
10.8 Malaxer et appliquer la couche d'apprêt à la truelle flexible	• Poussière	• Respect des guides
10.9 Laisser durcir	• Risques d'intoxications causées par des émanations	• Bonne préparation de la surface à recouvrir
10.10 Préparer le mélange de type «Sandfill» selon la finition désirée	• Risques de blessures en utilisant l'équipement	• Apparence de la surface
10.11 Épandre et lisser le mélange à l'épaisseur désirée	• Risques d'allergies à certains matériaux	• Ordre et propreté
10.12 Laisser sécher le temps requis	• Travail à l'intérieur et à l'extérieur, par temps chaud et sec	• Absence de traces de truelle
10.13 Sabler légèrement afin d'enlever toute rugosité (excédent d'agrégats)	• Travail dans l'odeur des produits	
10.14 Nettoyer soigneusement à l'aspirateur	• Travail dans des positions inconfortables	
10.15 Appliquer une première couche de fond (epoxy) à la truelle	<u>Conditions préalables</u>	
10.16 Laisser sécher le temps requis	- Connaissance des produits chimiques	
10.17 Sabler légèrement et nettoyer	- Connaissance des sources de danger et des moyens de prévention	
10.18 Appliquer deux couches de fini à la truelle, selon les spécifications, et appliquer un antidérapant au rouleau lors de la dernière couche, s'il y a lieu		
10.19 Dégager les joints de contrôle à chaque application d'époxy		
10.20 Nettoyer la surface		
10.21 Remplir les traits de scie		
10.22 Nettoyer l'aire de travail		

11. Appliquer un enduit à base d'époxy au quartz sur un plancher

<i>Opérations</i>	<i>Conditions de réalisation</i>	<i>Critères de performance</i>
11.1 Prendre connaissance des plans et devis	• Travail individuel ou en équipe, sans supervision	• Respect des normes de ventilation, de température et d'éclairage
11.2 Vérifier la température ambiante, la ventilation et l'éclairage	• Responsabilité du travail et planification de celui-ci en fonction du matériau	• Port des vêtements et de l'équipement de protection
11.3 Vérifier les matériaux et l'équipement	• Travail selon les directives des fabricants	• Respect des directives reçues
11.4 Déterminer la cadence d'approvisionnement et le volume de matériaux	• Consultation des manuels du fabricant ou autres documents techniques	• Respect de l'environnement
11.5 Balayer, laver à l'acide et enlever toute tache sur la surface à recouvrir	• Travail sous les directives d'un supérieur	• Respect de l'équipement
11.6 Rincer et laisser sécher	• Utilisation du coffre d'outils	• Délai d'exécution
11.7 Poser des bandes métalliques sur le périmètre, les joints de contrôle et d'expansion	• Utilisation de l'équipement suivant : lampe électrique, sableuse à tambour	• Technique de travail
11.8 Malaxer et appliquer la couche d'apprêt à la truelle flexible	• Manipulation des matériaux suivants : liants, agrégats, bandes métalliques, etc.	• Respect des guides
11.9 Préparer le mélange de quartz selon la finition désirée	• Risques d'intoxications causées par des émanations	• Bonne préparation de la surface à recouvrir
11.10 Épandre et lisser le mélange à l'épaisseur désirée	• Risques de blessures en utilisant l'équipement	• Apparence de la surface
11.11 Laisser sécher le temps requis	• Risques d'allergies à certains matériaux	• Respect des autres travailleurs
11.12 Sabler légèrement afin d'enlever toute rugosité (excédent d'agrégats)	• Travail dans la poussière	• Ordre et propreté
11.13 Nettoyer soigneusement à l'aspirateur	• Travail à l'intérieur	
11.14 Appliquer une première couche de fond (epoxy) à la truelle	• Travail dans l'odeur des produits	
11.15 Laisser sécher le temps requis	• Travail dans des positions inconfortables	
11.16 Sabler légèrement et nettoyer	<u>Conditions préalables</u>	
11.17 Appliquer deux couches de finition à la truelle, selon les spécifications, et appliquer un anti-dérapant au rouleau lors de la dernière couche, s'il y a lieu	- Connaissance des produits chimiques	
11.18 Dégager les joints de contrôle à chaque application d'époxy	- Connaissance des sources de danger et des moyens de prévention	
11.19 Nettoyer la surface		
11.20 Remplir les traits de scie		
11.21 Nettoyer l'aire de travail		

12. Réparer un plancher à l'époxy

<i>Opérations</i>	<i>Conditions de réalisation</i>	<i>Critères de performance</i>
12.1 Prendre connaissance des plans et devis	• Travail individuel ou en équipe, sans supervision	• Respect des normes de ventilation, de température et d'éclairage
12.2 Vérifier la température ambiante, la ventilation et l'éclairage	• Responsabilité du travail et planification de celui-ci en fonction du matériau	• Port des vêtements et de l'équipement de protection
12.3 Vérifier les matériaux et l'équipement	• Travail selon les directives des fabricants	• Respect des directives reçues
12.4 Délimiter la zone à réparer par des traits de scie	• Consultation des manuels du fabricant ou autres documents techniques	• Respect de l'environnement
12.5 Déterminer la cadence d'approvisionnement et le volume de matériaux	• Travail sous les directives d'un supérieur	• Respect de l'équipement
12.6 Balayer, laver à l'acide et enlever toute tache sur la surface à recouvrir	• Utilisation du coffre d'outils	• Délai d'exécution
12.7 Rincer et laisser sécher	• Utilisation de l'équipement suivant : lampe électrique, sableuse à tambour	• Technique de travail
12.8 Poser des bandes métalliques sur le périmètre, les joints de contrôle et d'expansion	• Manipulation des matériaux suivants : liant, agrégats, bandes métalliques, etc.	• Respect des guides
12.9 Malaxer et appliquer la couche d'apprêt à la truelle flexible	• Poussière	• Bonne préparation de la surface à recouvrir
12.10 Laisser durcir	• Risques de blessures en utilisant l'équipement	• Apparence de la surface
12.11 Préparer le mélange selon la finition demandée	• Risques d'intoxications causées par des émanations	• Respect des autres travailleurs
12.12 Épandre et lisser le mélange à l'épaisseur désirée	• Risques d'allergies à certains matériaux	• Ordre et propreté
12.13 Laisser sécher le temps requis	• Travail à l'intérieur et à l'extérieur, par temps chaud et sec	
12.14 Sabler légèrement afin d'enlever toute rugosité (excédent d'agréats)	• Travail dans des positions inconfortables	
12.16 Appliquer une première couche de fond (epoxy) à la truelle	<u>Conditions préalables</u>	
12.17 Laisser sécher le temps requis	• Connaissance des produits chimiques	
12.18 Sabler légèrement et nettoyer	• Connaissance des sources de danger et des moyens de prévention	
12.19 Appliquer deux couches de finition à la truelle, selon les spécifications, et appliquer un antidérapant au rouleau lors de la dernière couche, s'il y a lieu		
12.20 Dégager les joints de contrôle à chaque application d'époxy		
12.21 Nettoyer la surface		
12.22 Remplir les traits de scie		
12.23 Nettoyer l'aire de travail		

13. Effectuer la mise en place et la finition du béton dans les cuvettes d'escaliers métalliques

<i>Opérations</i>	<i>Conditions de réalisation</i>	<i>Critères de performance</i>
13.1 Prendre connaissance des plans et devis	• Travail individuel ou en équipe	• Respect des normes de ventilation, de température et d'éclairage
13.2 Vérifier la température ambiante, la ventilation et l'éclairage	• Responsabilité du travail et planification de celui-ci en fonction des étapes et des matériaux employés	• Port des vêtements et de l'équipement de protection
13.3 Vérifier les niveaux	• Consultation des manuels du fabricant ou autres documents techniques	• Respect des directives reçues
13.4 Vérifier les matériaux et l'équipement	• Travail sous les directives d'un supérieur	• Respect de l'environnement
13.5 Vérifier la mise en place de l'armature	• Utilisation du coffre d'outils	• Respect de l'équipement
13.6 Déterminer la cadence d'approvisionnement et le volume de béton	• Manipulation des matériaux suivants : liants, agrégats, profilés en U, produit antidérapant, durcisseur scellant, etc.	• Délai d'exécution
13.7 Nettoyer la cuvette	• Risques de blessures en utilisant l'équipement	• Technique de travail
13.8 Transporter le béton manuellement ou mécaniquement	• Risques d'allergies à certains matériaux	• Respect des guides
13.9 Épandre le béton	• Travail dans des positions inconfortables	• Bonne préparation de la surface à recouvrir
13.10 Prendre les niveaux	• Travail à l'intérieur et à l'extérieur	• Apparence de la surface
13.11 Effectuer le réglage du béton	• Obligation de signaler tout changement de circulation dans le bâtiment	• Respect des autres travailleurs
13.12 Poser les profilés en U, s'il y a lieu		• Ordre et propreté
13.13 Effectuer le truillage		
13.14 Nettoyer les contours de la cuvette et les limons		
13.15 Remplir les profilés du produit antidérapant	<u>Conditions préalables</u>	
13.16 Appliquer une couche de produit de scellement	- Connaissance des produits chimiques	
13.17 Nettoyer l'aire de travail	- Connaissance des sources de danger et des moyens de prévention	
	- Connaissance des liants et des matériaux	
	- Capacité d'estimer des quantités	
	- Bonne dextérité	

14. Effectuer la coulée et la finition d'escaliers structuraux monolithiques

<i>Opérations</i>	<i>Conditions de réalisation</i>	<i>Critères de performance</i>
14.1 Prendre connaissance des plans et devis	• Travail individuel ou en équipe	• Respect des normes de ventilation, de température et d'éclairage
14.2 Vérifier la température ambiante, la ventilation et l'éclairage	• Responsabilité du travail et planification de celui-ci en fonction des étapes et des matériaux employés	• Port des vêtements et de l'équipement de protection
14.3 Vérifier les niveaux	• Travail sous les directives d'un supérieur	• Respect des directives reçues
14.4 Vérifier les matériaux et l'équipement	• Utilisation du coffre d'outils	• Respect de l'environnement
14.5 Déterminer la cadence d'approvisionnement et le volume de béton	• Manipulation des matériaux suivants : liant, agrégats, profilés en U, produit antidérapant, durcisseur, produit de scellement, etc.	• Respect de l'équipement
14.6 Humecter le coffrage par temps chaud	• Risques de blessures en utilisant l'équipement	• Délai d'exécution
14.7 Transporter le béton manuellement ou mécaniquement	• Risques d'allergies à certains matériaux	• Technique de travail
14.8 Épandre et vibrer le béton	• Travail dans des positions inconfortables	• Respect des guides
14.9 Prendre les niveaux	• Travail à l'intérieur et à l'extérieur	• Bonne préparation de la surface à recouvrir
14.10 Effectuer le réglage du béton	• Obligation de signaler tout changement de circulation	• Apparence de la surface
14.11 Poser les profilés en U, s'il y a lieu		• Balancement de l'escalier
14.12 Vérifier la prise initiale du béton		• Respect des autres travailleurs
14.13 Appliquer le durcisseur, s'il y a lieu		• Ordre et propreté
14.14 Effectuer le truillage		• Communication
14.15 Appliquer une couche de produit de scellement	<u>Conditions préalables</u>	
14.16 Remplir les profilés de produit antidérapant	• Connaissance des produits chimiques	
14.17 Nettoyer l'aire de travail	• Connaissance des sources de danger et des moyens de prévention	
	• Connaissance des liants et des matériaux	
	• Capacité d'estimer des quantités	
	• Bonne dextérité	
	• Connaissance de l'utilisation des niveaux	
	• Connaissance du calcul des escaliers	

15. Revêtir un escalier et une plinthe d'une chape de ciment humide

<i>Opérations</i>	<i>Conditions de réalisation</i>	<i>Critères de performance</i>
15.1 Prendre connaissance des plans et devis	• Travail individuel ou en équipe	• Respect des normes de ventilation, de température et d'éclairage
15.2 Vérifier la température ambiante, la ventilation et l'éclairage	• Responsabilité du travail et planification de celui-ci en fonction des étapes et des matériaux employés	• Port des vêtements et de l'équipement de protection
15.3 Vérifier les niveaux	• Travail sous les directives d'un supérieur	• Respect des directives reçues
15.4 Diviser l'escalier	• Utilisation du coffre d'outils	• Respect de l'environnement
15.5 Vérifier les matériaux et l'équipement	• Manipulation des matériaux suivants : liant, agrégats, profilés en U, produit antidérapant, durcisseur scellant, etc.	• Respect de l'équipement
15.6 Préparer et nettoyer la surface	• Risques d'allergies à certains matériaux (dermatose, etc.)	• Délai d'exécution
15.7 Humecter et enlever l'excédent d'eau, s'il y a lieu	• Travail dans des positions inconfortables	• Technique de travail
15.8 Appliquer une couche de liaisonnant, s'il y a lieu	• Travail à l'intérieur et à l'extérieur	• Respect du gabarit
15.9 Installer le gabarit	• Travail dans l'odeur des produits	• Bonne préparation de la surface à recouvrir
15.10 Mélangier les matériaux	• Obligation de signaler tout changement de circulation	• Apparence de la surface
15.11 Transporter le ciment manuellement		• Équilibre de l'escalier
15.12 Épandre et damer le ciment	<u>Conditions préalables</u>	• Respect des autres travailleurs
15.13 Prendre les niveaux	- Connaissance des sources de danger et des moyens de prévention	• Ordre et propreté
15.14 Faire les guides	- Capacité d'estimer des quantités	• Communication
15.15 Effectuer le réglage du ciment	- Bonne dextérité	
15.16 Poser les profilés en U, s'il y a lieu		
15.17 Protéger la surface, le temps requis		
15.18 Incorporer un durcisseur, s'il y a lieu		
15.19 Effectuer le truillage		
15.20 Enlever le gabarit		
15.21 Incorporer un durcisseur à la contre-branché, s'il y a lieu		
15.22 Mouler la gorge de la contre-marche		
15.23 «Trueller»		
15.24 Nettoyer la surface		
15.25 Remplir les profilés du produit antidérapant		
15.26 Appliquer une couche de produit de scellement, s'il y a lieu		
15.27 Nettoyer l'aire de travail		

16. Couler et finir des escaliers à surface brute

<i>Opérations</i>	<i>Conditions de réalisation</i>	<i>Critères de performance</i>
16.1 Prendre connaissance des plans et devis	• Travail individuel ou en équipe	• Respect des normes de ventilation, de température et d'éclairage
16.2 Vérifier la température ambiante, la ventilation et l'éclairage	• Responsabilité du travail et planification de celui-ci en fonction des étapes et des matériaux employés	• Port des vêtements et de l'équipement de protection
16.3 Vérifier les niveaux	• Travail sous les directives d'un supérieur	• Respect des directives reçues
16.4 Vérifier les matériaux et l'équipement	• Utilisation du coffre d'outils	• Respect de l'environnement
16.5 Déterminer la cadence d'approvisionnement et le volume de béton	• Risques d'allergies à certains matériaux (dermatose, etc.)	• Respect de l'équipement
16.6 Humecter le coffrage par temps chaud	• Travail dans des positions inconfortables	• Délai d'exécution
16.7 Transporter le béton manuellement ou mécaniquement	• Travail à l'intérieur et à l'extérieur	• Technique de travail
16.8 Épandre et vibrer le béton	• Obligation de signaler tout changement de circulation	• Respect des guides
16.9 Effectuer le réglage du béton et la finition requise	<u>Conditions préalables</u>	• Préparation de la surface à recouvrir
16.10 Nettoyer l'aire de travail	- Connaissance des sources de danger et des moyens de prévention (signalisation)	• Équilibre de l'escalier
	- Capacité d'estimer des quantités	• Respect des autres travailleurs
	- Bonne dextérité	• Ordre et propreté
		• Communication

17. Réparer du béton structural

Opérations	Conditions de réalisation	Critères de performance
17.1 Prendre connaissance des plans et devis	• Travail individuel ou en équipe, sous supervision	• Respect des normes de ventilation, de température et d'éclairage
17.2 Vérifier la température ambiante, la ventilation et l'éclairage	• Nombreuses décisions à prendre en raison de situations de travail variées	• Port des vêtements et de l'équipement de protection
17.3 Évaluer le travail à réaliser	• Responsabilité du travail et planification de celui-ci en fonction des différentes étapes et des matériaux	• Respect des directives reçues
17.4 Vérifier les niveaux	• Interprétation des plans et devis et consultation des manuels du fabricant, selon le travail	• Respect de l'environnement
17.5 Consolider les parties adjacentes aux parties à démolir	• Travail sous les directives d'un supérieur	• Respect de l'équipement
17.5 Démolir les parties endommagées	• Utilisation du coffre d'outils	• Délai d'exécution
17.6 Humecter le périmètre endommagé	• Utilisation de l'équipement suivant : niveau à laser, niveau à lunette, surfaceuse, aplanissoir (<i>Derby</i>), règles, chariots motorisés, compresseur, marteau piqueur, etc.	• Technique de travail
17.7 Procéder à l'inspection de l'armature	• Manipulation des matériaux suivants : ciment, epoxy, béton, durcisseur, produit de scellement, gravier, sable, eau, polyéthylène, agrégats, colle, retardant, etc.	• Préparation de l'infrastructure
17.8 Nettoyer au jet de sable	• Risques d'intoxications causées par des émanations	• Uniformité de la surface - absence d'aspérités - qualité du réglage - qualité de la finition
17.9 Voir à la mise en place des coffrages	• Risques de chutes	• Apparence de la surface
17.10 Voir au remplacement de l'acier d'armature, s'il y a lieu	• Risques de blessures en utilisant l'équipement	• Respect des autres travailleurs
17.11 Humecter le coffrage et la partie conservée	• Risques d'allergies à certains matériaux	
17.12 Appliquer une couche de liaisonnant	• Risques inhérents à tout travail de chantier	
17.13 Transporter le béton manuellement ou mécaniquement	• Travail à l'intérieur et à l'extérieur	
17.14 Épandre et vibrer le béton	• Bruit et vibrations	
17.15 Prendre les niveaux	• Humidité et poussière	
17.16 Faire les guides	• Stress relié à la prise du béton	
17.17 Effectuer le réglage du béton	• Travail dans des positions inconfortables	
17.18 Passer l'aplanissoir (<i>Derby</i>)		
17.19 Vérifier la prise initiale du béton	<u>Conditions préalables</u>	
17.20 Effectuer le premier polissage à la main ou à la machine, selon la finition désirée	• Connaissance des matériaux et des structures	
17.21 Appliquer le durcisseur, s'il y a lieu	• Capacité d'estimer des quantités	
17.22 Effectuer un deuxième polissage à la flotte, à la main ou à la machine, selon la finition désirée	• Connaissance des systèmes international et impérial	
17.23 Finir le périmètre à la main	• Connaissance des sources de danger et des moyens de prévention	
17.24 «Trueller» à la main ou à la machine, selon la finition désirée		
17.25 Appliquer une couche de produit de scellement, s'il y a lieu		
17.26 Nettoyer l'aire de travail		

18. Effectuer des réparations sur tout genre de surface de béton

<i>Opérations</i>	<i>Conditions de réalisation</i>	<i>Critères de performance</i>
18.1 Évaluer le travail à réaliser	• Travail individuel ou en équipe, avec ou sans supervision	• Respect des normes de ventilation, de température et d'éclairage
18.2 Vérifier la température ambiante, la ventilation et l'éclairage	• Nombreuses décisions à prendre en raison de situations de travail variées	• Port des vêtements et de l'équipement de protection
18.3 Vérifier les matériaux et l'équipement	• Responsabilité du travail et planification de celui-ci en fonction des différentes étapes et des matériaux	• Respect des directives reçues
18.4 Démolir les parties fragiles	• Interprétation des plans et devis et consultation des manuels du fabricant, selon le travail	• Respect de l'environnement
18.5 Préparer la surface à recouvrir	• Travail sous les directives d'un supérieur	• Respect de l'équipement
18.6 Appliquer une couche de liaisonnant	• Utilisation du coffre d'outils	• Délai d'exécution
18.7 Transporter et malaxer les matériaux	• Utilisation de l'équipement suivant : niveau à laser, niveau à lunette, surfaceuse, aplanisseur (<i>Derby</i>), règles, chariots motorisés, marteau piqueur, compresseur, etc.	• Technique de travail
18.8 Mettre les matériaux en place	• Manipulation des matériaux suivants : ciment, epoxy, béton, durcisseur, produit de scellement, gravier, sable, eau, polyéthylène, agrégats, colle, retardant, etc.	• Préparation des surfaces
18.9 Finir la surface selon les indications, en se référant également aux produits à être utilisés	• Risques de chutes	• Uniformité de la surface : - absence d'aspérités - qualité du réglage - qualité de la finition
18.10 Nettoyer l'aire de travail	• Risques d'intoxications causées par des émanations	• Apparence de la surface
	• Risques de blessures en utilisant l'équipement	• Respect des autres travailleurs
	• Risques d'allergies à certains matériaux	
	• Risques inhérents à tout travail de chantier	
	• Travail à l'intérieur et à l'extérieur	
	• Bruit et vibrations	
	• Humidité et poussière	
	• Stress relié à la prise du béton	
	• Travail dans des positions inconfortables	
	<u>Conditions préalables</u>	
	- Connaissance des matériaux	
	- Capacité d'estimer des quantités	
	- Connaissance des systèmes international et impérial	
	- Connaissance des sources de danger et des moyens de prévention	

19. Réaliser des ouvrages en béton projeté

<i>Opérations</i>	<i>Conditions de réalisation</i>	<i>Critères de performance</i>
19.1 Prendre connaissance des plans et devis	• Travail en équipe, sous supervision ou non	• Respect des normes de ventilation, de température et d'éclairage
19.2 Vérifier la température ambiante, la ventilation et l'éclairage	• Nombreuses décisions à prendre en raison de situations de travail variées	• Port des vêtements et de l'équipement de protection
19.3 Vérifier les niveaux	• Responsabilité du travail et planification de celui-ci en fonction des différentes étapes et des matériaux	• Respect des directives reçues
19.4 Vérifier les matériaux et l'équipement	• Interprétation des plans et devis et consultation des manuels du fabricant, selon le travail	• Respect de l'environnement
19.5 Poser le treillis métallique, le pare-vapeur et l'isolant, s'il y a lieu	• Travail sous les directives d'un supérieur	• Respect de l'équipement
19.6 Déterminer la cadence d'approvisionnement et le volume de béton	• Utilisation du coffre d'outils	• Délai d'exécution
19.7 Projeter le béton jusqu'à l'épaisseur requise	• Utilisation de l'équipement suivant : niveau à lunette, règle, etc.	• Technique de travail
19.8 Finir la surface tel que spécifié sur les plans et devis	• Manipulation des matériaux suivants : ciment, béton, gravier, sable, eau, produit de scellement, polyéthylène, agrégats, colle, retardant, etc.	
19.9 Appliquer une couche de produit de scellement	• Risques de chutes	
19.10 Nettoyer l'aire de travail	• Risques d'intoxications causées par des émanations	
	• Risques de blessures en utilisant l'équipement	
	• Risques d'allergies à certains matériaux	
	• Risques inhérents à tout travail de chantier	
	• Travail à l'intérieur et à l'extérieur	
	• Bruit et vibrations	
	• Humidité et poussière	
	• Stress relié à la prise du béton	
	• Travail dans des positions inconfortables	
	<u>Conditions préalables</u>	
	• Connaissance des matériaux	
	• Capacité d'estimer des quantités	
	• Connaissance des systèmes international et impérial	
	• Connaissance des sources de danger et des moyens de prévention	

20. Effectuer la mise en place et la finition de bordures, de trottoirs et de pavés en béton

<i>Opérations</i>	<i>Conditions de réalisation</i>	<i>Critères de performance</i>
20.1 Prendre connaissance des plans et devis	• Travail d'équipe, sous supervision	• Respect des normes de ventilation, de température et d'éclairage
20.2 Vérifier la température ambiante, la ventilation et l'éclairage	• Travail selon la méthode en vigueur	• Port des vêtements et de l'équipement de protection
20.3 Vérifier les niveaux et l'alignement	• Interprétation des plans et devis	• Respect des directives reçues
20.4 Vérifier les matériaux et l'équipement	• Travail sous les directives d'un supérieur	• Respect de l'environnement
20.5 Poser le treillis métallique et l'isolant, s'il y a lieu	• Utilisation du coffre d'outils	• Respect de l'équipement
20.6 Mettre en place des joints de contrôle	• Manipulation des matériaux suivants : béton, durcisseur, produit de scellement, eau, etc.	• Délai d'exécution
20.7 Déterminer la cadence d'approvisionnement et le volume de béton	• Risques de blessures dûs à la circulation sur le chantier	• Technique de travail
20.8 Transporter le béton manuellement ou mécaniquement	• Risques de blessures dûs à la circulation urbaine	• Préparation des surfaces
20.9 Épandre le béton	• Risques de blessures en utilisant l'équipement	• Uniformité de la surface : - absence d'aspérités - qualité de la finition
20.10 Soulever le treillis et vibrer, s'il y a lieu	• Risques d'allergies à certains matériaux	• Alignement de l'ouvrage
20.11 Vérifier les niveaux et l'alignement	• Travail à l'extérieur et à l'intérieur	• Apparence de la surface
20.12 Effectuer le réglage du béton (araser)	• Bruit et vibrations	• Respect des autres travailleurs
20.13 Passer l'aplanissoir	• Humidité (pluie) et poussière	• Communication
20.14 Effectuer la finition du béton	• Stress relié à la circulation de véhicules près du lieu de travail	• Signalisation appropriée
20.15 Passer le fer aux joints de contrôle et arrondir au périmètre	<u>Conditions préalables</u>	
20.16 Appliquer une couche de produit de scellement, s'il y a lieu	- Connaissance des matériaux	
20.17 Protéger la surface	- Connaissance des sources de danger et des moyens de prévention	
20.18 Nettoyer l'aire de travail	- Signalisation à court terme (code de sécurité)	

21. Effectuer la mise en place et la finition de bordures moulées et de silos

<i>Opérations</i>	<i>Conditions de réalisation</i>	<i>Critères de performance</i>
21.1 Prendre connaissance des plans et devis	• Travail en équipe, sous supervision	• Respect des normes de ventilation, de température et d'éclairage
21.2 Vérifier les niveaux et l'alignement	• Travail selon la méthode en vigueur	• Port des vêtements et de l'équipement de protection
21.3 Vérifier les matériaux et l'équipement	• Interprétation des plans et devis	• Respect des directives reçues
21.4 Mettre en place l'acier d'armature, s'il y a lieu	• Travail sous les directives d'un supérieur	• Respect de l'environnement
21.5 Déterminer la cadence d'approvisionnement et le volume de béton, s'il y a lieu	• Utilisation du coffre d'outils	• Respect de l'équipement
21.6 Vérifier la température ambiante	• Possibilité d'utilisation d'une machine à bordure	• Délai d'exécution
21.7 Vérifier les niveaux et l'alignement	• Manipulation des matériaux suivants : béton, produit de scellement, eau, etc.	• Technique de travail
21.8 Effectuer la finition selon les spécifications	• Risques de blessures dus à la circulation sur le chantier	• Uniformité de la surface : - absence d'aspérités - qualité de la finition
21.9 Appliquer une couche de produit de scellement	• Risques de blessures dus à la circulation urbaine	• Apparence de la surface
21.10 Protéger la surface le temps requis	• Risques de chutes	• Respect des autres travailleurs
21.11 Nettoyer l'aire de travail	• Risques de blessures en utilisant l'équipement	• Communication
	• Risques d'allergies à certains matériaux	• Signalisation appropriée
	• Travail à l'extérieur	
	• Bruit et vibrations	
	• Humidité	
	• Stress relié à la circulation de véhicules près du lieu de travail	
	<u>Conditions préalables</u>	
	- Connaissance des matériaux	
	- Connaissance des sources de danger et des moyens de prévention	

22. Appliquer des membranes liquides à base d'époxy (couches d'usure)

<i>Opérations</i>	<i>Conditions de réalisation</i>	<i>Critères de performance</i>
22.1 Prendre connaissance des plans et devis	• Travail d'équipe, sous supervision	• Port des vêtements et de l'équipement de protection
22.2 Vérifier la température ambiante, la ventilation et l'éclairage	• Possibilité de travail individuel	• Respect des directives reçues
22.3 Vérifier les niveaux	• Interprétation des plans et devis, et consultation des manuels du fabricant	• Respect de l'environnement
22.4 Vérifier les matériaux et l'équipement	• Travail sous les directives d'un supérieur	• Respect de l'équipement
22.5 Déterminer la cadence d'approvisionnement et le volume de matériel requis	• Respect du procédé d'installation prescrite	• Délai d'exécution
22.6 Décaper la surface au jet de sable (<i>Blast track</i>)	• Utilisation du coffre d'outils	• Technique de travail
22.7 Nettoyer à l'aspirateur	• Utilisation de l'équipement suivant : lance-flammes, propane, aspirateur, compresseur, boyau d'air, soufflet, convoyeur, raclette, extincteur, etc.	• Respect des normes du fabricant
22.8 Appliquer la membrane selon les directives du fabricant	• possibilité d'utilisation de différents types d'appareils de levage	• Respect des autres travailleurs
22.9 Nettoyer l'aire de travail	• Manipulation des matériaux suivants : membranes de différente nature, colles, solins, produits d'apprêt, etc.	• Communication
	• Risques de brûlures	• Signalisation appropriée
	• Risques d'intoxication	
	• Risques de chutes	
	• Risques de blessures en utilisant l'équipement	
	• Risques d'allergies à certains matériaux	
	• Travail à l'extérieur et à l'intérieur	
	• Stress relié à la précision du travail	
	<u>Conditions préalables</u>	
	• Connaissance des matériaux	
	• Connaissance des sources de danger et des moyens de prévention	
	• Capacité à lire des plans et devis	

23. Installer des membranes en feuilles autocollantes

<i>Opérations</i>	<i>Conditions de réalisation</i>	<i>Critères de performance</i>
23.1 Prendre connaissance des plans et devis	• Travail d'équipe, sous supervision	• Respect des normes d'installation et d'utilisation des échafaudages
23.2 Vérifier la température ambiante, la ventilation et l'éclairage	• Possibilité de travail individuel	• Port des vêtements et de l'équipement de protection
23.3 Vérifier les niveaux	• Interprétation des plans et devis, et consultation des manuels du fabricant	• Respect des directives reçues
23.4 Vérifier les matériaux et l'équipement	• Travail sous les directives d'un supérieur	• Respect de l'environnement
23.5 Déterminer la cadence d'approvisionnement et le volume de matériaux	• Respect du procédé d'installation prescrit	• Respect de l'équipement
23.6 Préparer la surface à recouvrir	• Utilisation du coffre d'outils	• Délai d'exécution
23.7 Appliquer une couche d'apprêt	• Utilisation de l'équipement suivant : lance-flammes, propane, aspirateur, compresseur, boyau d'air, soufflet, convoyeur, raclette, extincteur, etc.	• Technique de travail
23.7 Installer la membrane selon les directives du fabricant	• Possibilité d'utilisation de différents types d'appareils de levage	• Protection de l'environnement
23.8 Installer l'isolant, s'il y a lieu	• Manipulation des matériaux suivants : membranes de différente nature, colles, solins, produits d'apprêt, etc.	• Respect des normes du fabricant
23.9 Protéger la membrane à l'aide de planches, s'il y a lieu	• Risques de brûlures	• Respect des autres travailleurs
23.10 Installer la feuille filtrante	• Risques d'intoxication	• Communication
23.11 Étendre le gravier	• Risques de chutes	
23.12 Nettoyer l'aire de travail	• Risques de blessures en utilisant l'équipement	
	• Risques d'allergies à certains matériaux	
	• Travail à l'extérieur et à l'intérieur	
	• Stress relié à la précision et à la garantie du travail	
	<u>Conditions préalables</u>	
	- Connaissance des matériaux	
	- Connaissance des sources de danger et des moyens de prévention	

24. Poser à chaud ou à froid des membranes élastomères ou tout autre produit similaire

<i>Opérations</i>	<i>Conditions de réalisation</i>	<i>Critères de performance</i>
24.1 Prendre connaissance des plans et devis	• Travail en équipe, sous supervision	• Respect des normes d'installation et d'utilisation des échafaudages
24.2 Vérifier la température ambiante, la ventilation et l'éclairage	• Possibilité de travail individuel	• Port des vêtements et de l'équipement de protection
24.3 Vérifier les niveaux	• Interprétation des plans et devis, et consultation des manuels du fabricant	• Respect des directives reçues
24.4 Vérifier les matériaux et l'équipement	• Travail sous les directives d'un supérieur	• Respect de l'environnement
24.5 Déterminer la cadence d'approvisionnement et le volume de matériaux	• Respect du procédé d'installation prescrit	• Respect de l'équipement
24.6 Nettoyer la surface à recouvrir	• Utilisation du coffre d'outils	• Délai d'exécution
24.7 Appliquer la couche d'apprêt	• Utilisation de l'équipement suivant : lance-flammes, propane, aspirateur, compresseur, boyau d'air, soufflet, convoyeur, raclette, extincteur, etc.	• Technique de travail
24.8 Appliquer la première couche de membrane, à la raclette (squeeze) si appliquée à chaud, ou à la truelle et au blanchissoir si appliquée à froid	• Possibilité d'utilisation de différents types d'appareils de levage	• Protection de l'environnement
24.9 Poser une feuille de renfort, s'il y a lieu	• Manipulation des matériaux suivants : membranes de différente nature, colles, solins, produits d'apprêt, etc.	• Respect des normes du fabricant
24.10 Appliquer la seconde couche de membrane, à la raclette (squeeze) si appliquée à chaud, ou à la truelle et au blanchissoir si appliquée à froid	• Risques de brûlures	• Respect des autres travailleurs
24.11 Poser une feuille de séparation	• Risques d'intoxication	• Communication
24.12 Installer l'isolant, s'il y a lieu	• Risques de chutes	
24.13 Poser la feuille filtrante	• Risques d'allergies à certains matériaux	
24.14 Étendre le gravier	• Travail à l'extérieur et à l'intérieur	
24.15 Poser les dalles de patio	• Stress relié à la précision et à la garantie du travail	
24.16 Nettoyer l'aire de travail		
	<u>Conditions préalables</u>	
	• Connaissance des matériaux	
	• Connaissance des sources de danger et des moyens de prévention	

25. Poser du stuc

Opérations	Conditions de réalisation	Critères de performance
25.1 Évaluer le travail à réaliser	• Travail habituellement fait en équipe, sous supervision ou non	• Respect des normes d'installation et d'utilisation des échafaudages
25.2 Vérifier la température ambiante, la ventilation et l'éclairage	• Nombreuses décisions à prendre en raison de situations de travail variées	• Respect des normes de sécurité
25.3 Vérifier les matériaux et l'équipement	• Responsabilité du travail et planification de celui-ci en fonction du matériau	• Port des vêtements et de l'équipement de protection
25.4 Déterminer la cadence d'approvisionnement et le volume de matériaux	• Interprétation des plans et devis, et consultation des manuels du fabricant	• Respect des directives reçues
25.5 Poser le papier pare-air	• Travail sous les directives d'un supérieur	• Respect de l'environnement
25.6 Mélanger les enduits de base	• Utilisation du coffre d'outils	• Respect de l'équipement
25.7 Appliquer la première couche d'enduit de base et laisser sécher	• Manipulation des matériaux suivants : ciment, stuc, enduits, agrégats, polymères, sable, eau, différents produits chimiques, colles, etc.	• Préparation adéquate des surfaces
25.8 Strier la première couche	• Risques de chutes	• Délai d'exécution
25.9 Appliquer la deuxième couche d'enduit de base et assécher	• Risques de blessures aux yeux	• Technique de travail
25.10 Appliquer la première couche de stuc	• Risques d'allergies à certains matériaux	• Uniformité de la surface : - qualité de la finition
25.11 Appliquer la deuxième couche de stuc, selon la finition désirée	• Risques inhérents à tout travail de chantier	• Apparence de la surface
25.12 Nettoyer l'aire de travail	• Travail habituellement fait à l'extérieur	• Respect des autres travailleurs
	• Humidité	• Communication
	• Stress relié au délai d'exécution	
	<u>Conditions préalables</u>	
	- Connaissance des matériaux	
	- Capacité d'estimer des quantités	
	- Connaissance des sources de danger et des moyens de prévention	
	- Connaissance de l'équipement	
	- Utilisation de la truelle et du porte-mortier	

26. Crépir des surfaces de ciment

<i>Opérations</i>	<i>Conditions de réalisation</i>	<i>Critères de performance</i>
26.1 Évaluer le travail à réaliser	• Travail habituellement fait en équipe, sous supervision ou non	• Respect des normes d'installation et d'utilisation des échafaudages
26.2 Vérifier la température ambiante, la ventilation et l'éclairage	• Nombreuses décisions à prendre en raison de situations de travail variées	• Respect des normes de sécurité
26.3 Vérifier les matériaux et l'équipement	• Responsabilité du travail et planification de celui-ci en fonction du matériau	• Port des vêtements et de l'équipement de protection
26.4 Déterminer la cadence d'approvisionnement et le volume de matériaux	• Interprétation des plans et devis, et consultation des manuels du fabricant	• Respect des directives reçues
26.5 Nettoyer et préparer les surfaces	• Travail sous les directives d'un supérieur	• Respect de l'environnement
26.6 Mélanger les matériaux	• Utilisation du coffre d'outils	• Respect de l'équipement
26.7 Appliquer la première couche (et finir)	• Manipulation des matériaux suivants : ciment, stuc, enduits, agrégats, polymère, sable, eau, produits chimiques, colle, etc.	• Préparation adéquate des surfaces
26.8 Strier s'il est nécessaire de poser une deuxième couche	• Risques de chutes	• Délai d'exécution
26.9 Nettoyer l'aire de travail	• Risques de blessures aux yeux	• Technique de travail
	• Risques d'allergies à certains matériaux	• Uniformité de la surface : - qualité de la finition
	• Risques inhérents à tout travail de charpente	• Apparence de la surface
	• Travail à l'intérieur et à l'extérieur	• Respect des autres travailleurs
	• Humidité	
	• Stress relié au délai d'exécution	
	<u>Conditions préalables</u>	
	• Connaissance des matériaux	
	• Capacité d'estimer des quantités	
	• Connaissance des sources de danger et des moyens de prévention	
	• Connaissance de l'équipement	

2.3 Information complémentaire

Les cimentiers-applicateurs effectuent également tout genre de travaux d'imperméabilisation sur des surfaces de béton, et ce à l'aide d'enduits de ciment à base de polymères et autres produits similaires.

Les tableaux présentés plus haut reproduisent l'ensemble des tâches et opérations effectuées aux dires des spécialistes par ces travailleurs, incluant certaines normes de santé et de sécurité ou conditions de réalisation. Aucun regroupement de tâches ou d'opérations n'a été fait.

2.4 Classification des tâches selon les besoins de main-d'oeuvre

Les spécialistes du métier ont regroupé les différents objets de travail par ordre décroissant, selon les besoins de main-d'oeuvre prévalant dans le domaine :

- planchers et dalles,
- trottoirs et bordures,
- réparation de surfaces de béton,
- escaliers et plinthes,
- membranes,
- revêtements d'époxy,
- crépis et stucs.

2.5 Classification des tâches selon la complexité

Les spécialistes ont classé les différents objets de travail des cimentiers-applicateurs par degré décroissant de complexité :

- revêtements d'époxy,
- escaliers et chapes,
- membranes,
- dalles structurales et dalles sur sol,
- escaliers structuraux et à cuvettes,
- crépis et stucs,
- surfaces de béton (réparation),
- trottoirs et bordures.

2.6 Processus de travail habituel

Le processus de travail habituel des cimentiers-applicateurs et cimentières-applicatrices est le suivant :

- préparer l'exécution des travaux,
- effectuer la mise en place,
- faire la finition des surfaces,
- réaliser des joints de contrôle,
- nettoyer l'aire de travail.

3. Habiletés

3.1 Définition

«Une habileté transférable est une performance applicable à une variété de situations connexes mais non identiques. C'est une habileté qui n'est pas limitée, par exemple, à un seul poste de travail, à une seule tâche ou à un seul métier.»¹

3.2 Résumé

Les habiletés jugées nécessaires à l'exercice du métier ainsi que les explications correspondantes seront analysées de nouveau lorsqu'il s'agira d'établir les objets de formation. Les habiletés retenues par les spécialistes du métier sont les suivantes :

Connaissance du métier et du milieu

La personne intéressée au métier de cimentier-applicateur doit, pour être en mesure de confirmer son choix professionnel, se situer par rapport au métier et à l'industrie de la construction. Pour ce faire, elle doit être informée des métiers connexes, comprendre l'environnement de son champ professionnel et le rôle qu'elle aura à y jouer par rapport à ceux de l'entrepreneur, du contremaître et du surintendant. Elle fera partie de différentes associations, d'un syndicat et passera par une période d'apprentissage qu'il lui faut connaître. Bref, les spécialistes du métier ont insisté sur l'importance de bien faire comprendre aux candidats le fonctionnement de l'industrie de la construction.

Connaissance des règles de santé et de sécurité au travail

La personne qui pratique le métier de cimentier-applicateur doit constamment prendre des précautions pour éviter les blessures. Il lui faut appliquer des règles de santé et sécurité et s'assurer que les normes d'entretien du matériel, de l'équipement et des outils sont appliquées. Les règles générales de sécurité relatives aux chantiers, et les règles fondamentales relatives aux

travaux à exécuter sont nombreuses. Leur connaissance permet de prévenir les dangers reliés à la pratique du métier en amenant les travailleurs à déterminer leur source, à appliquer les mesures de sécurité appropriées et à utiliser le matériel de protection adéquat. Les spécialistes du métier ont insisté sur ce point.

Lecture de plans et devis

Les cimentiers-applicateurs consultent parfois des plans pour obtenir les renseignements techniques nécessaires à l'exécution de leurs tâches. Ils doivent être capables d'interpréter ces renseignements afin de les transposer et exécuter correctement les travaux.

Calcul des quantités et géométrie

Pour réaliser la majorité de leurs tâches, les cimentiers-applicateurs et cimentières-applicatrices doivent maîtriser les quatre opérations mathématiques de base. Ils ont en effet à faire des calculs à partir de nombres entiers, de décimales, de fractions, de pourcentages comme ils ont à se servir de la règle de trois. Ils doivent également connaître le système international d'unités et être familiers avec le système de mesure encore en vigueur au Québec, soit le système impérial. Par ailleurs, les cimentiers-applicateurs ont parfois à évaluer la quantité et le coût des matériaux ainsi que le temps requis pour exécuter les travaux. Ils doivent donc avoir une bonne connaissance des éléments à considérer et doivent pouvoir calculer des surfaces et des volumes.

¹ MÉQ. Guide d'élaboration d'objectifs terminaux - Méthode. Élaboration de curriculum. Direction générale de l'éducation des adultes, 1982, p. 2.

Connaissance des matériaux, de l'équipement et des différents produits utilisés

Outre la connaissance des matériaux, de l'équipement et des différents produits-additifs, dissolvants, poudres, colles, produits de scellement et autres- des notions élémentaires de chimie sont requises pour une utilisation rationnelle de ces produits et une compréhension de leurs effets possibles sur la santé. Les spécialistes du métier ont ajouté que les cimentiers-applicateurs devaient connaître les échafaudages pour réaliser certaines tâches.

La connaissance des spécificités du béton, des adjuvants et des additifs est indispensable en raison de leur complexité et des normes que doivent respecter les mélanges. La formation devra développer des habiletés en ce sens.

Prise de mesures

Les cimentiers-applicateurs prennent fréquemment des mesures. Ils doivent connaître les principaux types de mesures utilisées sur les chantiers de construction pour effectuer leur ouvrage; les divers instruments de mesure et de traçage utilisés pour les ouvrages de petites et grandes dimensions; l'outillage approprié au nivellement ainsi que les méthodes d'équerrage. Ils doivent aussi, bien entendu, pouvoir se servir de ces instruments et outils avec précision et sécurité.

Communication

Le travail de cimentier-applicateur exige de communiquer avec ses supérieurs immédiats ainsi qu'avec les autres travailleurs et travailleuses du chantier. Ainsi, l'aptitude à communiquer de façon efficace est utile dans l'exercice du métier. Les participants à l'atelier ont également souligné que les travailleurs et travailleuses devaient pouvoir comprendre les instructions du fabricant.

Habiletés sensorielles

Une bonne ouïe permet de savoir si l'équipement fonctionne bien. Un odorat développé permet quant à lui de différencier certains produits et déceler des anomalies. Une bonne vue permet enfin de percevoir les nuances des couleurs et des formes, ce qui contribue à assurer l'esthétique du produit fini.

4. Comportement général

4.1 Définition

«Un comportement général se rapporte à une façon ou à une manière de se comporter. C'est moins une habileté qu'une façon particulière de faire les choses. Les attitudes ainsi que les habitudes profondes appartiennent à cette catégorie.»¹

4.2 Résumé

Les attitudes ou comportements suivants sont considérés importants et devraient être développés lors de la formation et de la qualification professionnelles :

- l'amour du travail, du métier choisi;
- le sens des responsabilités, la conscience professionnelle, le respect de la déontologie; ceci comprend, entre autres, le respect des délais, l'utilisation raisonnable des matériaux, l'utilisation sécuritaire des appareils et le souci du travail bien fait;
- l'initiative, le discernement, le jugement;
- la ponctualité;
- le sens de l'organisation;
- la propreté et l'ordre;
- une attitude préventive.

¹ Ibidem

5. Formation

Chaque participant à l'atelier a été invité à exprimer ses idées sur la formation. Celles qui semblaient rejoindre la majorité ont été retenues, tandis qu'a été fidèlement reproduit l'esprit des échanges.

5.1 Formation à l'entrée sur le marché du travail

À leur entrée sur le marché du travail, les cimentiers-applicateurs et cimentières-applicatrices devraient pouvoir exécuter de façon autonome et responsable, comme apprentis, les tâches de base précisées au deuxième chapitre.

Une fois sur le marché du travail, on s'attend à ce que ces apprentis acquièrent la vitesse et la dextérité nécessaires pour devenir compagnons.

5.2 Orientations générales

Les objectifs généraux de formation professionnelle fixés par le ministère de l'Éducation s'appliquent à la formation de cimentier-applicateur. Il s'agit, rappelons-le, de développer chez les candidats et candidates les compétences requises pour qu'ils puissent exercer adéquatement leur métier, évoluer sur le marché du travail et se développer professionnellement. La formation des cimentiers-applicateurs devrait plus précisément viser :

- l'efficacité dans l'exercice du métier;
- l'intégration à la vie professionnelle;
- l'évolution et l'approfondissement des savoirs professionnels;
- la mobilité professionnelle.

5.3 Suggestions d'ordre organisationnel et pédagogique

On pourra procéder à l'organisation de la formation lorsque les compétences à développer auront été déterminées pour chaque module à inscrire au programme. Il faudra alors tenir compte de deux types de clientèles : les initiés, ou ceux qui exercent déjà le métier et souhaitent se perfectionner ou se recycler, et les non initiés. Dans les deux cas, les élèves pourront être jeunes ou adultes.

La formation devra être offerte le jour et le soir. L'hiver, la période qui convient aux initiés s'étend du mois de novembre au mois de mai.

Il faudra assurer une formation polyvalente, car il s'agit d'un métier diversifié. Les cimentiers-applicateurs peuvent en effet réaliser pendant une semaine des planchers et, la semaine suivante, appliquer des membranes d'imperméabilisation.

Cependant, de l'avis de tous, il n'y a pas lieu de prévoir un module pour chacune des 26 tâches décrites. Il s'agit plutôt de choisir les tâches les plus représentatives du métier et non celles décrites en fonction d'un produit précis. Lorsque les compétences reliées aux tâches de base sont acquises, le mode d'utilisation des produits peut en effet s'apprendre sur le marché du travail.

L'exigence pour accorder la reconnaissance officielle sera que l'élève réussisse tous les modules du programme.

Il faudra assurer une certaine alternance entre l'école et les chantiers dans l'organisation de la formation. Cela pourra se faire par des stages pratiques répartis tout au long de la formation et encadrés par l'école et l'industrie. L'école pourrait assurer l'enseignement théorique et pratique (par exemple la réalisation d'un escalier, d'une dalle miniature, etc.) tandis que l'industrie pourrait démontrer les possibilités d'application de ces connaissances.

On devra donner aux cimentiers-applicateurs formés en milieu de travail la possibilité de se voir reconnaître des acquis à l'intérieur du programme. Des instruments permettant cette reconnaissance officielle devront être élaborés.

Les formateurs pourront être choisis parmi des cimentiers-applicateurs reconnus dans leur milieu et manifestant des qualités de communicateurs.

L'utilisation de la vidéo comme soutien à l'enseignement devra être privilégiée. Des documents audio-visuels sur les tâches devront dans cet esprit être élaborés.

Des visites de chantiers et des conférences pourront être organisées avec le concours de représentants d'entreprises.

Parmi les moyens de promotion retenus pour recruter la relève, mentionnons la comptabilisation des heures de formation dans la période d'apprentissage pour devenir compagnon.

On devra s'assurer que la formation contribue à éviter certains problèmes de santé par le développement d'attitudes préventives.

Enfin, les participants souhaitent que les activités d'apprentissage se rattachent aux véritables conditions de travail des cimentiers-applicateurs. Ils favorisent à cet égard une approche active et pratique permettant à l'élève de suivre sa progression de près. Il existe en définitive un désir manifeste de la part de l'entreprise de s'investir dans la formation d'une main-d'oeuvre qualifiée.





Gouvernement du Québec
Ministère
de l'Éducation

17-0707-06
8990-702